

IDENTIFICATION BOTANIQUE DU « KOUALI-NEYRAT » DE GUYANE FRANÇAISE

D. NORMAND

NORMAND, D. — 08.09.1977. Identification botanique du « Kouali-Neyrat » de Guyane française, *Adansonia*, ser. 2, 17 (1) : 11-17., Paris. ISSN 0001-804X.

RÉSUMÉ : Il a été récolté pour la première fois en 1956 en Guyane française, une espèce de *Vochysia*, désignée vulgairement il y a dix ans, comme *Kouali-Neyrat*. Elle est décrite comme une espèce nouvelle sous le nom de *Vochysia neyratii*, avec une planche et une carte de la répartition actuellement connue.

ABSTRACT : A species of *Vochysia* from French Guiana, collected for the first time in 1956, had been mentioned in 1966 under the vernacular name *Kouali Neyrat*. This species is described as *Vochysia neyratii* Normand, *sp. nov.* with a drawing and a map of present distribution.

Didier Normand, 6, boulevard Gambetta, 94130 Nogent-sur-Marne, France.

Aux 97 espèces de *Vochysia* publiées en 1948 dans la Monographie des Vochysiacees par F. A. STAFLEU, il convient d'ajouter à notre connaissance 19 espèces qui ont été décrites postérieurement entre 1952 et 1971. Dans le travail que nous avons fait imprimer en 1966 sur les Vochysiacees de la Guyane française, nous avons dénombré sur ce territoire 7 espèces de *Vochysia* et nous avons indiqué que l'espèce désignée comme *Kouali-Neyrat* était probablement nouvelle. De cette espèce, nous avons examiné jusqu'à maintenant une vingtaine de numéros d'herbier récoltés dans les bassins de la Comté et de l'Orapu, puis jusque vers le Haut Oyapock (cf. carte).

Étant donné une telle répartition entre les 53° et 52° de longitude W du méridien international, il est certain que ce *Vochysia*, à feuilles coriaces et acuminées, recouvertes en dessous d'un tomentum ferrugineux, appartient phytogéographiquement au groupe des espèces forestières amazoniennes. Par sa morphologie foliaire, le Kouali de NEYRAT rappelle un certain nombre d'espèces déjà décrites.

Tout d'abord, il avait été rapproché de *Vochysia eximia* Ducke: il en diffère nettement par la forme de l'inflorescence, par les dimensions des fleurs et des feuilles et par divers autres caractères moins évidents. *Vochysia rufescens* W. Rodriguez, décrit en 1971, possède aussi des feuilles à revêtement ferrugineux, mais l'ovaire pileux conduit à classer cette espèce dans la section *Pachyantha* Stapf., tandis que l'espèce guyanaise appartient à la section *Ciliantha* Stapf. par son ovaire glabre. *Vochysia vismitifolia* Spruce ex Warm. a typiquement une forme de feuille différente; sa variété *densissima* Stapf. (= *V. densissima* Pilger, espèce du Pérou d'ailleurs mal

connue) aurait des feuilles de même type que celles du *Kouali-Neyrat*. Enfin, en 1954, F. A. STAFLEU a décrit *Vochysia elegans* d'après un spécimen en fruits récolté par A. DUCKE en Amazonie brésilienne¹; le pédoncule du fruit est manifestement plus court que chez le *Kouali-Neyrat*. En outre, l'espèce est tout à fait différente par le limbe des feuilles beaucoup moins coriace avec une nervation plus saillante en dessus, et par la longueur du pétiole nettement supérieure; chez l'espèce guyanaise, les pétioles ne dépassent jamais 1,5 cm sur les herbiers fructifères examinés.

En conséquence, nous pensons que cette essence forestière guyanaise doit être considérée comme botaniquement nouvelle; d'où la brève diagnose latine suivante complétée par une description plus détaillée avec le relevé du matériel étudié.

***Vochysia neyratii* Normand, sp. nov.²**

Sectionis Clianthae Stapf., *subsectionis Ferruginearum* Warm. *Species nova* V. *eximiae* Ducke *proxima cujus foliorum texturam, indumentum et colorem habet. Differt petiolo laminacea semper brevioribus et inflorescentia longiore.*

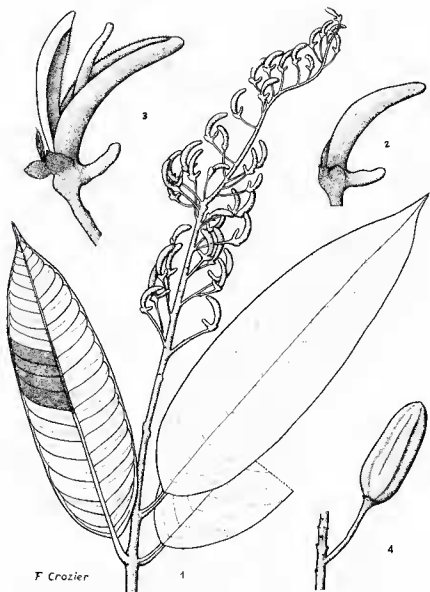
TYPE : *Ivan Petrov 185*, Guyane française, Rivière Comté (holo-, P; iso-, CAY).

Grand arbre de 30 m de hauteur et jusqu'à 1 m de diamètre. Fût lisse, avec des bourrelets horizontaux de teinte claire, sans contreforts développés, long de 15 m et de diamètres courants de 60 à 80 cm. Rhytidome écailleux seulement vers la base ou sur les gros arbres à flanc de coteau.

Feuillage sombre. Jeunes rameaux, pétiole et face inférieure des feuilles ainsi que les inflorescences recouverts d'un tomentum ferrugineux. Feuilles opposées. Stipules petites, deltoïdes, caduques. Pétiole canaliculé en dessus, long de 1-1,5 cm. Limbe elliptique coriace, long de 10 à 15 cm, large de 4 à 6 cm; acumen effilé, long de 1-1,5 cm, légèrement mucroné au sommet; base du limbe variable. Face supérieure des feuilles glabre, brillante, vert-jaune; nervure principale en creux, nervation imperceptible, bord du limbe faiblement enroulé. Face inférieure recouverte d'un tomentum brun-roux; nervure principale préminente, nervures secondaires en relief, un peu incurvées, plus de 20 de chaque côté, anastomosées à 0,1 cm du bord en une nervure marginale onduleuse; présence entre les nervures secondaires de nervures plus fines, de même orientation générale et faisant un angle de 60 à 70° avec la nervure principale; nervilles fréquemment cachées par le tomentum, irrégulièrement transversales.

1. A la demande du Prof. J.-F. LEROY, le Directeur de l'Herbier du Rijksuniversiteit (Utrecht) a bien voulu nous communiquer en prêt le type du *Vochysia elegans* Stapf. qui n'existe pas dans l'Herbier du Muséum de Paris. Nous exprimons à l'un et l'autre Directeurs nos sentiments reconnaissants.

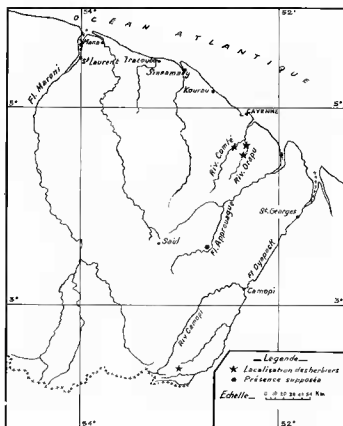
2. Cette espèce est dédiée à M. NEYRAT, exploitant forestier en Guyane. Ses chantiers situés sur les schistes de l'Orapu, près de la crique Virgile, contenaient par endroits en 1965 jusqu'à 30 m³/ha de ce Kouali qui était très utilisé dans la région de Cayenne sous forme de sciage.

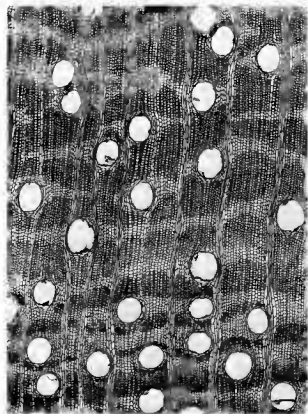


F Crozier

Pl. 1. — *Voehysia neyratii* Normand : 1, rameau inflorescentiel $\times 3/5$; 2, bouton floral $\times 3$; 3, fleur épanouie $\times 2,5$; 4, fruit $\times 3/4$. (1-3, I. Petrov 169; 4, I. Petrov 189).

Floraison en janvier-février. Inflorescences dressées, terminales et axillaires, densiflores, longues de 20 à 25 cm. Fleurs jaunes. Cymes 1-2-flores; pédoncules de 0,4 à 0,7 cm, pédicelles longs de 1,2 cm environ. Bouton floral pubérulent. Éperon long de 0,5 à 0,7 cm, jusqu'à 1 cm dans la fleur épanouie, environ moitié plus court que le grand sépale (4^e lobe du calice), formant un U avec celui-ci et ne s'élargissant pas dans la fleur adulte. Grand sépale légèrement recourbé long d'en moyenne 1,5 cm dans le bouton et jusqu'à 1,8 cm dans la fleur épanouie; en s'étalant, il libère l'étamine, le style et le grand pétale. Pétales inégaux, 1 + 2 latéraux, poilus; pétale du centre cilié, opposé à l'étamine, de longueur égale environ au quart de celle de l'étamine, 0,4 à 0,5 × 0,2 cm. Étamine de même longueur que le grand sépale et encapuchonnant le style dans le bouton, glabre sur le dos, ciliée de marron sur les bords et intérieurement entre les longues anthères linéaires; étamine à base auriculée et barbue au niveau du filet rétréci, long d'environ 0,4 cm. Staminodes (s'ils existent) avec de





Pl. 2. — Bois de *Vochysia neyratii* : à gauche, section transversale $\times 25$; à droite, section longitudinale (angéielle) $\times 55$.

longs cils bruns. Ovaire glabre, pyramidal, surmonté d'un long style glabre, appliqué dans le bouton contre la partie ventrale ciliée de l'étamine; stigmate capité.

Fructification en février-avril. Capsules plus ou moins nombreuses par inflorescence, mais un seul fruit par pédoncule. Capsules noires, verruqueuses, oblongues, longues de 3 à 4 cm, portées par un pédoncule long de 2,0 à 2,5 cm. — Pl. 1.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : GUYANE FRANÇAISE. — Rivière Comté : *P. Bena 1118*, fr. jeunes, 7.2.1956; *Bafog 1229*, fr. galleux, 15.11.1956; *Bafog 1257*; *P. Bena 27 N*, 11.12.1956; *I. Petrov 168, 169*, Degrad Edmond, fl., 29.1.1968; *184, ibid.*, fl., 10.2.1968; *185, ibid.*, fl., 12.2.1968; *186, ibid.*, fr. jeunes, 20.2.1968; *187, ibid.*, fr., 27.2.1968.

Rivière Orapu : *D. Normand s.n.*, Degrad Fourgassié, 17.11.1965; *I. Petrov 128 et 129*, Permis Neyrat, 21.10.1966; *167, ibid.*, fl. jeunes, 11.1.1968; *Oldeman & Sastre 5*, fl., 25.1.1968; *I. Petrov 188 et 189*, Permis Neyrat, fr., 4.3.1968; *190, ibid.*, fr., 3.4.1968.

Haut Oyapock : entre le camp Poivre et le Mont St-Marcel : *Sastre 4415*, fl., 18.3.1976; *Sastre 4500*, fl., 22.3.1976.¹

Nous avons relevé pour cette espèce les noms vulgaires de : *kouali* (= *kwali*), *wachi-wachi kwali*, *wana-kouali*, *grignon fou*, *koupi-kouali* et *achiwa*. Ils ne sont pas véritablement spécifiques, si ce n'est *kopi-kouali* plutôt que *koupi-kouali*. L'*achiwa* de NEYRAT est incontestablement cette nouvelle espèce, mais l'appellation créole *achiwa* s'applique dans le bassin du Maroni au *noutendé-kouali* (*Vochysia guianensis*). Dans le Haut-Oyapock, SASTRE indique en dialecte wayampi : *kwali-pita* et *kwali-sili*.

Dans l'étude publiée en 1966 sur le bois des *Vochysia* guyanais, nous avons montré qu'il ne fallait pas espérer identifier spécifiquement un bois de *Vochysia* d'après l'analyse anatomique d'un prélèvement quelconque. Nous jugeons par conséquent inutile de donner ici une description détaillée du bois de *Vochysia neyratii*. Les grumes ont un aubier blanc, large de 4 à 8 cm, altérable et susceptible parfois d'être muloté, c'est-à-dire de présenter de grosses galeries creusées par des larves xylophages de coléoptères qui attaquent l'arbre sur pied.

A l'abattage, le bois parfait est blanc jaunâtre avec des veines rose-orangé plus ou moins foncées et quelquefois, à cœur, un noyau coloré d'environ 30 cm de diamètre.

BIBLIOGRAPHIE

- NORMAND, D., 1966. — Les Kouali, Vochysiacees de Guyane et leurs bois, *Bois et Forêts des Tropiques* 110 : 3-11.
- PAULA, J. E. DE, 1969. — Estudos sobre Vochysiaceae. 4. Contribuição para do conhecimento dos generos *Vochysia* Poiret e *Erisma* Rudge, da Amazonia, *Bol. Mus. paraense Emilio Goeldi. bot.* 31, 45 p., 11 pl., 24 réf., 2 pl., 2 tabl.

1. La récolte faite le 16.10.1966 au km 5,6 de la route Roura-Fourgassié concernant les exsiccata stériles *Oldeman B 679* et *I. Petrov 126*, est provisoirement excluse de *Vochysia neyratii*. Par contre, la part transmise à Utrecht le 30.12.1966, *Fleury s.n.*, Permis Neyrat, vallée de la crique Virgile, fl., février 1966, s'identifie à l'espèce nouvelle.

- RODRIGUES, W. A., 1971. — Nova especie de Vochysia da Amazônia Brasileira, *Acta amazônica* 1 (1) : 7-10, 1 pl.
- STAFLEU, F. A., 1948. — A monograph of the Vochysiaceæ. 1. Salvertia and Vochysia, *Rec. Trav. Bot. Neerl.* 41 : 398-525.
- STAFLEU, F. A., 1954. — Novitates Vochysiacearum. I, *Acta Bot. Neerl.* 3 (3) : 405-411.

Laboratoire de Phanérogamie,
Muséum, PARIS.